

Regionalización de variables hidrológicas y manejo integrado de cuencas.

García, César Luis dir. (2016) *Regionalización de variables hidrológicas y manejo integrado de cuencas*. [Proyecto de Investigación]

El texto completo no está disponible en este repositorio.

Resumen

Cuantificar los componentes del ciclo hidrológico es una tarea crucial en el manejo de los recursos hídricos, especialmente ante escenarios de cambio climático en regiones semiáridas. Para proyectos de obras de ingeniería civil y planificación del uso del suelo se requiere conocer las relaciones intensidad de lluvia-duración-Recurrencia (i-d-T) a fin de estimar las "Crecientes de proyecto". Ante la escasa disponibilidad de datos, una serie de productos de observación de la Tierra obtenidos a partir de imágenes satelitales están disponibles actualmente para describir variables como evapotranspiración, precipitación, humedad del suelo, índices de vegetación, entre otros. Estos datos pueden ser utilizados como insumos en los modelos hidrológicos distribuidos espacialmente, los cuales permiten predecir caudales y calidad de agua a nivel de cuencas. Los modelos hidrológicos pueden luego ser aplicados a la gestión integral del agua, de manera de mejorar los sistemas de uso y distribución del agua. Los objetivos del presente trabajo de investigación son evaluar y probar la aplicabilidad de los productos satelitales seleccionados como datos de entrada en modelos hidrológicos distribuidos, y utilizar estos modelos en actividades de gestión adaptativa sobre el manejo del agua ante incertidumbre climática.

Tipología documental: Proyecto de Investigación

Información adicional: UNIDAD ASOCIADA AL CONICET – ÁREA CIENCIAS AGRARIAS, INGENIERÍA, CIENCIAS BIOLÓGICAS Y DE LA SALUD / FACULTAD DE INGENIERÍA

Palabras clave: Sensores Remotos. Modelos ambientales. Manejo del Agua.

Descriptores: [T Tecnología > TC Ingeniería hidráulica. ingeniería de Mar](#)

Unidad Académica: [Universidad Católica de Córdoba > Facultad de Ingeniería](#)
[Universidad Católica de Córdoba > Unidad Asociada a CONICET](#)